



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

**PEMETAAN GEOLOGI DAN ESTIMASI SUMBERDAYA BATUPASIR BERDASARKAN NILAI GEOLOGI EKONOMI
(STUDI KASUS: DESA GINTONG, KECAMATAN GRONG-GRONG, KABUPATEN PIDIE, ACEH)**

ABSTRACT

ABSTRAK

Aceh merupakan provinsi yang memiliki sumber daya bahan galian yang melimpah. Besarnya sumberdaya bahan galian memerlukan perhitungan dan estimasi dalam mengevaluasi suatu kegiatan usaha pertambangan tersebut. Potensi sumber daya mineral salah-satunya terdapat di Desa Gintong, Kecamatan Grong Grong, Kabupaten Pidie yang akan menjadi fokus penelitian penulis. Penelitian dilakukan dengan mengkaji seberapa besar estimasi potensi sumberdaya bahan galian C berupa batupasir dan nilai ekonomisnya dalam mendirikan kegiatan usaha tersebut. Pemetaan juga akan dilakukan secara detail pada kawasan penelitian guna untuk mengevaluasi peta dasar yang belum dilakukan kajian secara detail. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan manfaat baik secara praktis maupun teoritis yang digunakan untuk berbagai kalangan, khususnya kalangan akademisi, pemerintah dan pihak perusahaan yang berkaitan. Ada beberapa metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu, metode pemetaan dasar, metode contour dan studi kelayakan bisnis. Hasil dari penelitian disajikan dalam bentuk peta geologi, peta lintasan dan perhitungan estimasi potensi cadangan bahan galian C dan kelayakan usaha tersebut untuk dijalankan. Hasil dari penelitian ini berupa peta geologi dengan satuan batupasir dengan sisipan tuff, satuan batupasir dengan perselingan tuff dan satuan alluvium. Sedangkan hasil dari estimasi sumberdaya batupasir adalah volume sebesar 11.454 m³ atau 4032 ton. Usaha penambangan batupasir dianggap layak untuk dijalankan dengan pendapatan Rp. 1.029.050.073,- pada tahun pertama dan Rp. 1.077.627.705,- pada tahun kedua. Diharapkan dengan hasil penelitian ini bisa menjadi acuan dasar dan rekomendasi dalam studi lanjutan di masa mendatang maupun sebagai acuan perencanaan usaha dan pemanfaatan sumberdaya alam yang lebih matang.

Kata Kunci: Geologi, Estimasi, Sumberdaya, laba.